

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN
UJIAN TENGAH SEMESTER DAN
UJIAN AKHIR SEMESTER**
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)

***SCHEDULING INFORMATION SYSTEM
MIDTERM AND FINAL EXAMS***
(CASE STUDY OF STATE POLYTECHNIC CILACAP)

Oleh

HARDIANA MURNI SAFITRI
20.01.02.030

DOSEN PEMBIMBING:

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.
NIDN. 0615058407

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN
UJIAN TENGAH SEMESTER DAN
UJIAN AKHIR SEMESTER**
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)

***SCHEDULING INFORMATION SYSTEM
MIDTERM AND FINAL EXAMS***
(*CASE STUDY OF STATE POLITECHNIC CILACAP*)

Oleh

HARDIANA MURNI SAFITRI
20.01.02.030

DOSEN PEMBIMBING:

ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.
NIDN. 0615058407

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI
PENJADWALAN UTS DAN UAS
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

Oleh :

Hardiana Murni Safitri
NPM. 20.01.02.030

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Annas Setiawan Prabowo, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 00.17.11.8706

1. Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom.
NIDN. 06.15.05.8407

2. Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 06.07.05.8401

2. Rivadi Purwanto, S.T., M.Eng.
NIDN. 06.18.03.8501

Mengetahui,
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis



Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 06.19.11.80.02

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 18 Agustus 2023
Yang Menyatakan,



(Hardiana Murni Safitri)
NPM. 20.01.02.030

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Hardiana Murni Safitri

NPM : 20.01.02.030

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENJADWALAN
UJIAN TENGAH SEMESTER DAN
UJIAN AKHIR SEMESTER
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada tanggal : 18 Agustus 2023

Yang Menyatakan



(Hardiana Murni Safitri)

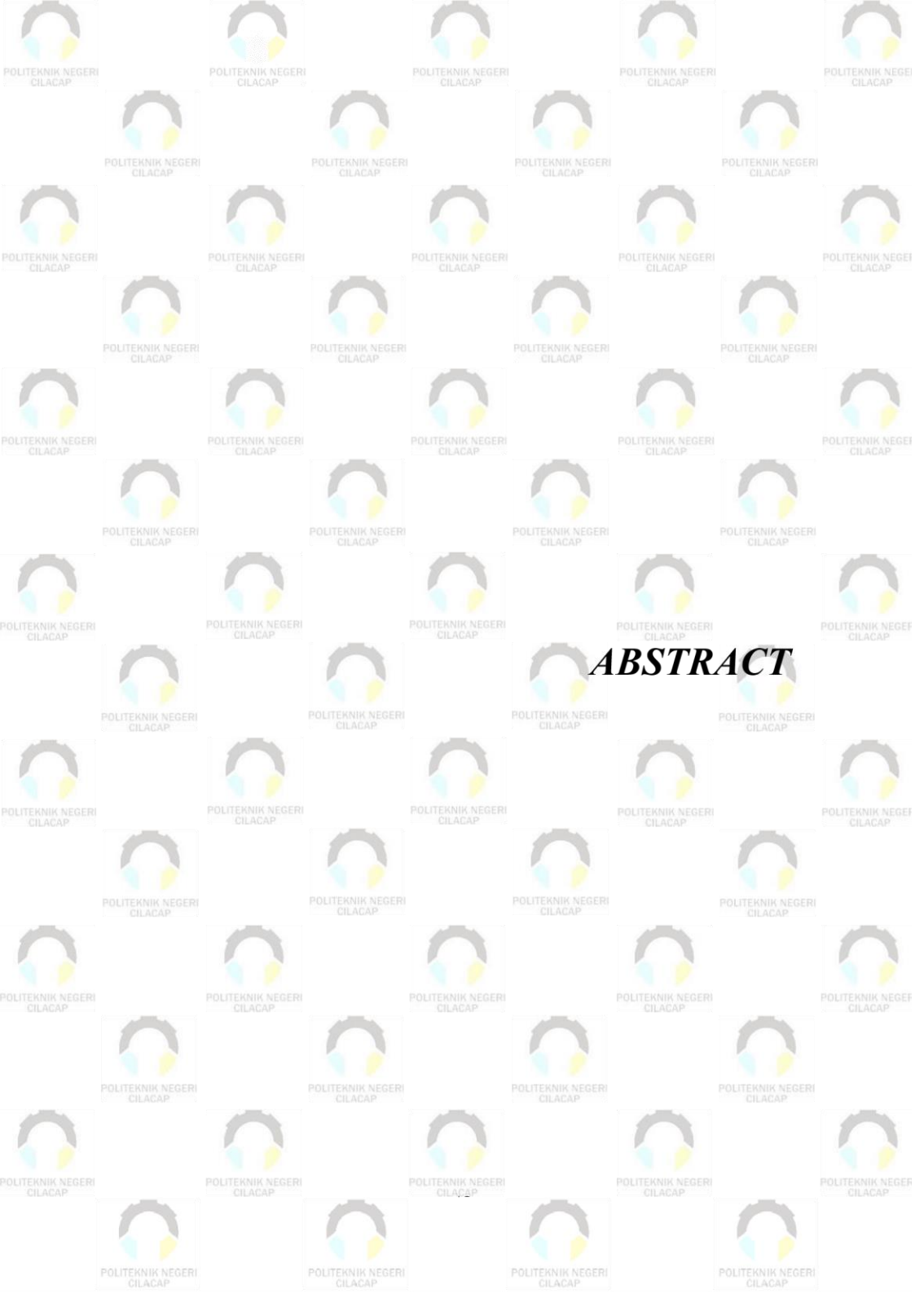


ABSTRAK

ABSTRAK

Penjadwalan Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester di Politeknik Negeri Cilacap masih belum memiliki aplikasi khusus. Oleh karena itu, dalam mempersiapkan penjadwalan dan kartu ujian masih menggunakan aplikasi general. Dalam proses penjadwalan dan penyusunan kartu ujian menggunakan aplikasi general memiliki beberapa kendala yang mempengaruhi efisiensi dan efektivitas dari sistem tersebut. Kendala utama yang dihadapi meliputi kesulitan menemukan jadwal yang bertabrakan, kurangnya efisiensi dalam penyusunan dan penyortiran kartu ujian, serta persebaran informasi jadwal pengawas yang belum optimal. Untuk mengatasi masalah ini, penulis merancang sistem informasi penjadwalan yang bertujuan mempermudah proses penjadwalan, meningkatkan efektivitas dalam penyusunan kartu ujian, dan menyediakan akses yang lebih mudah bagi pengawas dalam melihat jadwal pengawasan. Adapun metode pengembangan sistem yang dilakukan dengan cara mengimplementasikan model SDLC *prototyope*. Berdasarkan hasil pengujian *black box* uji usabilitas diperoleh hasil 89,25% responden memilih predikat “Sangat Baik” yang artinya sistem dapat mempermudah proses penjadwalan UTS dan UAS, pencetakan kartu peserta ujian dan membantu pengawas dalam mencari informasi tentang jadwal pengawasan mereka dengan lebih mudah.

Kata kunci: Penjadwalan, UTS dan UAS, *Prototype*



ABSTRACT

ABSTRACT

Scheduling midterm and final exams at the Cilacap State Polytechnic does not yet have a specific application. Therefore, in preparing scheduling and exam cards, they still use general applications. In the process of scheduling and compiling test cards using general applications, there are several obstacles that affect the efficiency and effectiveness of the system. The main obstacles faced include difficulty finding conflicting schedules, lack of efficiency in preparing and sorting test cards, and dissemination of supervisor schedule information that is not optimal. To overcome this problem, the authors designed an information system that aims to simplify the scheduling process, increase effectiveness in preparing test cards, and provide easier access for supervisors to view supervision schedules. The data collection method is carried out by means of literature studies and field studies. The system development method is carried out by implementing the prototype SDLC model. Based on the results of the usability black box test, the results obtained were 89.25% of respondents chose the predicate "Very Good" which means the system can simplify the midterm and final exams scheduling process, print exam participant cards and assist supervisors in finding information about their supervision schedule more easily

Keyword: *Scheduling, Midterm and Final Exams, Prototype*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENJADWALAN
UJIAN TENGAH SEMESTER DAN
UJIAN AKHIR SEMESTER
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 18 Agustus 2023



Hardiana Murni Safitri



UCAPAN TERIMA KASIH

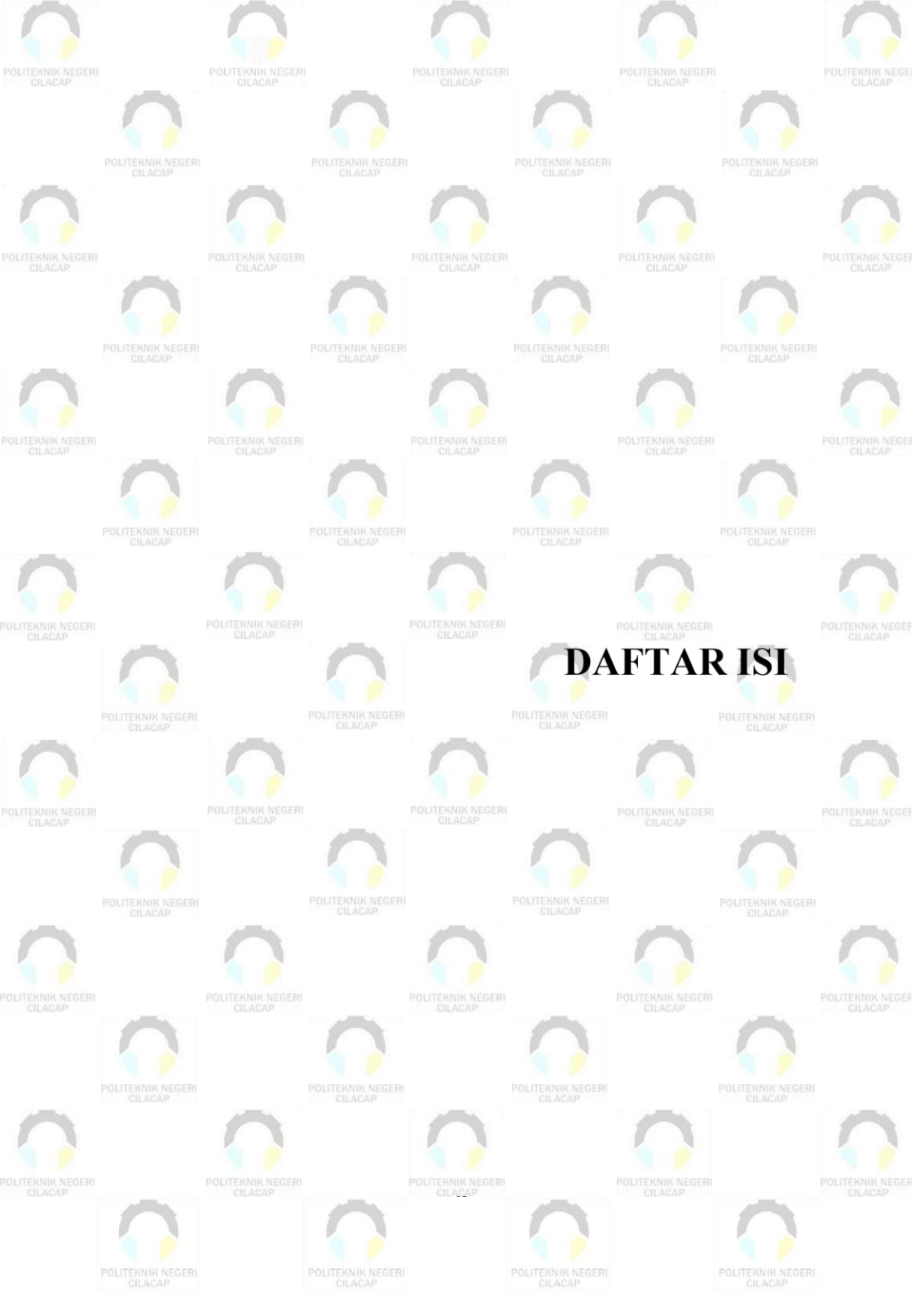
UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua Bapak Supardi dan Ibu Harningsih yang senantiasa memberikan semangat serta doa.
2. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Komputer dan Bisnis.
5. Bapak Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, selalu membimbing dan memberi arahan Pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Ipo Novianto, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Komputer dan Bisnis yang telah membantu dalam urusan tugas akhir saya.
8. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Seluruh teman Jurusan Komputer dan Bisnis kelas 3D, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
10. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.

11. Teman - teman kelas TI 3D Prodi Teknik Informatika yang telah menjalin kerja sama yang baik dalam melaksanakan proses perkuliahan selama 3 tahun.
12. Pihak Panitia Ujian Teori dan BAAK Politeknik Negeri Cilacap yang telah menjalin kerjasama yang baik sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan sebaik baiknya.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



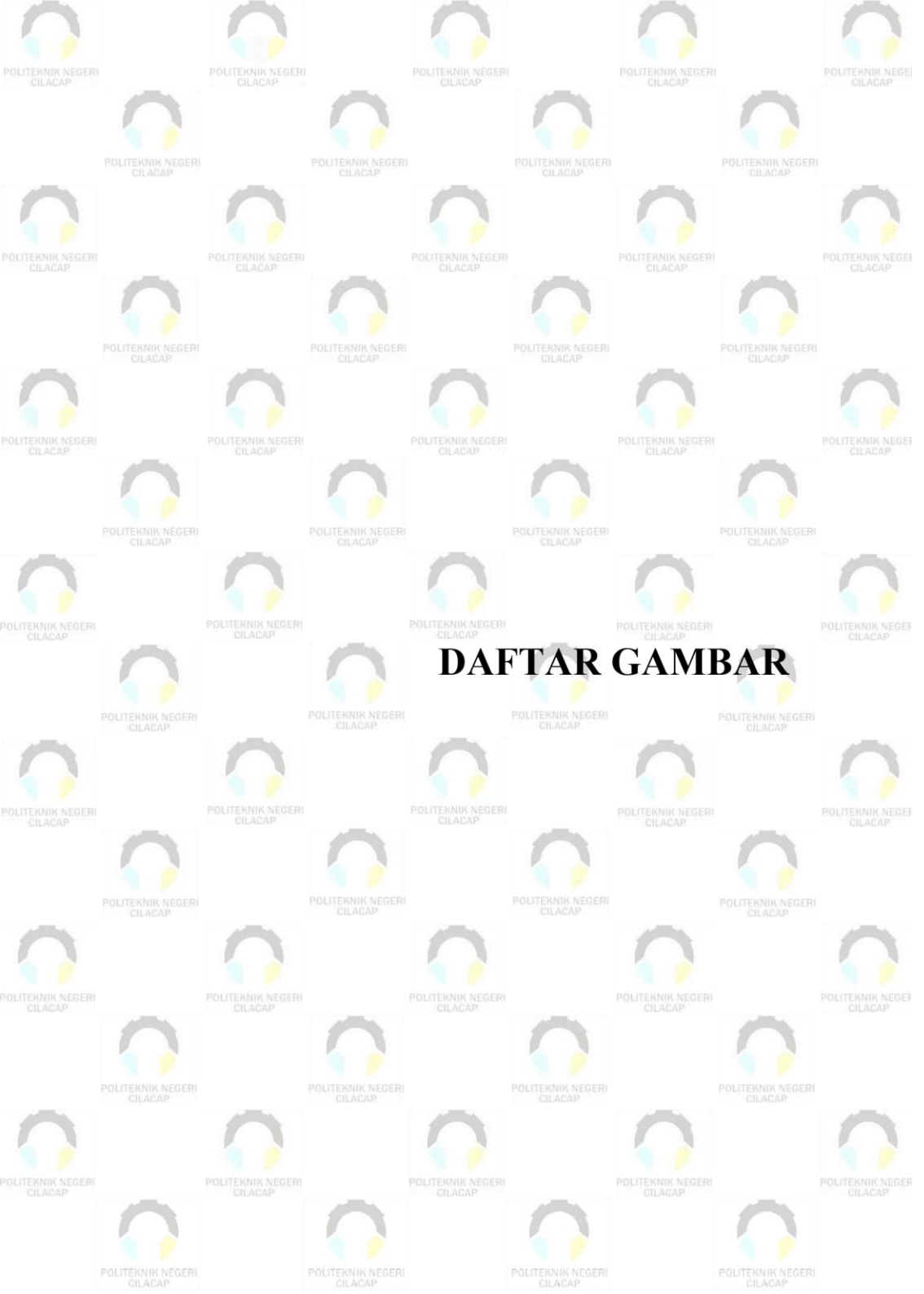
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.2.1 Tujuan Penelitian	3
1.2.2 Manfaat Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2.2 Penjadwalan.....	9
2.2.3 Ujian.....	9
2.2.4 Ujian Tengah Semester (UTS).....	10
2.2.5 Ujian Akhir Semester (UAS).....	10
2.2.6 Rekayasa Web.....	10
2.2.7 <i>Flowchart</i>	13
2.2.8 Pemrograman Berbasis Objek (PBO).....	14
2.2.9 Unified Modelling Language (UML).....	15
2.2.10 <i>Framework</i> Laravel.....	18
2.2.11 <i>Database</i>	18
2.2.12 DBMS.....	19
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	21
3.1.1 Studi Pustaka.....	21
3.1.2 Studi Lapangan.....	21
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	22
3.2.1 Komunikasi.....	23
3.2.2 Perencanaan secara Cepat.....	29
3.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat.....	33
3.2.4 Pembentukan <i>Prototype</i>	121
3.2.5 Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/Pengguna, Pengiriman Umpan Balik.....	122

3.3	Metode Pengujian Sistem	122
3.3.1	Skenario Pengujian Sistem	122
BAB IV	155	
4.1	Hasil Penelitian	155
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	155
4.2	Hasil Pembahasan dan Pengujian Sistem	190
4.2.1	Hasil Pengujian	190
4.2.2	Pembahasan Sistem	193
4.2.3	Analisis Kuesioner	194
4.2.4	Pembahasan Kuesioner	197
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	199	
5.1	Kesimpulan	199
5.2	Saran	199
DAFTAR PUSTAKA	201	
LAMPIRAN		
BIODATA PENULIS		



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i> [3].....	11
Gambar 3. 1 Metode <i>Prototype</i> [3].....	23
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Proses Penjadwalan Ujian	30
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Pencetakan Kartu Ujian.....	31
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Penjadwalan Ujian yang akan Dikembangkan	32
Gambar 3. 5 Usecase Diagram Sistem Informaasi Penjadwalan UTS dan UAS di Politeknik Negeri Cilacap.....	34
Gambar 3. 6 Sequence Login	36
Gambar 3. 7 Sequence Menambah Data Prodi.....	37
Gambar 3. 8 Sequence Mengubah Data Prodi.....	38
Gambar 3. 9 Sequence Menghapus Data Prodi	39
Gambar 3. 10 Sequence Menambah Data Pengawas.....	40
Gambar 3. 11 Sequence Mengubah Data Pengawas.....	41
Gambar 3. 12 Menghapus Data Pengawas.....	42
Gambar 3. 13 Sequence Melihat Data Petugas dan Keuangan	43
Gambar 3. 14 Sequence Menambah Data Mahasiswa.....	44
Gambar 3. 15 Sequence Mengubah Data Mahasiswa.....	45
Gambar 3. 16 Sequence Mengubah Data Mahasiswa.....	46
Gambar 3. 17 Sequence Menambah Data Sesi.....	47
Gambar 3. 18 Sequence Mengubah Data Sesi.....	48
Gambar 3. 19 Sequence Menghapus Data Sesi	49
Gambar 3. 20 Sequence Menambah Data Gedung	50
Gambar 3. 21 Sequence Mengubah Data Gedung.....	51
Gambar 3. 22 Sequence Menghapus Data Gedung	52
Gambar 3. 23 Sequence Menambah Data Ruangan	53
Gambar 3. 24 Sequence Menghapus Data Ruangan.....	54
Gambar 3. 25 Sequence Menambah Data Mata Kuliah.....	55
Gambar 3. 26 Sequence Mengubah Data Mata Kuliah.....	56
Gambar 3. 27 Sequence Menghapus Data Mata Kuliah	57
Gambar 3. 28 Sequence Mengubah Data Ketua Panitia	58
Gambar 3. 29 Sequence Melihat Data Pembayaran Mahasiswa	59

Gambar 3. 30	Sequence Mengubah Status Pembayaran Mahasiswa	60
Gambar 3. 31	Sequence Mengubah Data Tahun Pelajaran	62
Gambar 3. 32	Sequence Menambah Data Penjadwalan Mata Kuliah	63
Gambar 3. 33	Sequence Menghapus Data Penjadwalan Mata Kuliah	64
Gambar 3. 34	Sequence Menambah Data Penjadwalan Ruang	65
Gambar 3. 35	Sequence Menghapus Data Penjadwalan Ruang ..	66
Gambar 3. 36	Sequence Menambah Data Penjadwalan UTS	67
Gambar 3. 37	Sequence Menghapus Data Penjadwalan UTS.....	68
Gambar 3. 38	Sequence Menambah Data Penjadwalan UAS	69
Gambar 3. 39	Sequence Menghapus Data Penjadwalan UAS	70
Gambar 3. 40	Sequence Melihat Jumlah Pengawasan.....	71
Gambar 3. 41	Sequence Melihat Jadwal Ujian.....	71
Gambar 3. 42	<i>Class Diagram</i>	72
Gambar 3. 43	ERD.....	70
Gambar 3. 44	Rancangan Antarmuka <i>Landing Page</i>	84
Gambar 3. 45	Rancangan Antarmuka Masuk.....	84
Gambar 3. 46	Rancangan Antarmuka Lupa Kata Sandi	85
Gambar 3. 47	Rancangan Antarmuka Beranda - Admin	85
Gambar 3. 48	Rancangan Antarmuka Data Prodi - Admin.....	86
Gambar 3. 49	Rancangan Antarmuka Tambah Data Prodi - Admin	86
Gambar 3. 50	Rancangan Antarmuka Ubah Data Prodi - Admin ...	87
Gambar 3. 51	Rancangan Antarmuka Hapus Data Prodi - Admin..	87
Gambar 3. 52	Rancangan Antarmuka Data Pengawas - Admin.....	88
Gambar 3. 53	Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengawas – Admin	88
Gambar 3. 54	Rancangan Antarmuka Impor Data Pengawas - Admin	89
Gambar 3. 55	Rancangan Antarmuka Ubah Data Pengawas - Admin	89
Gambar 3. 56	Rancangan Antarmuka Hapus Data Pengawas - Admin	90
Gambar 3. 57	Rancangan Antarmuka Data Petugas dan Keuangan - Admin	90
Gambar 3. 58	Rancangan Antarmuka Data Mahasiswa - Admin....	91

Gambar 3. 59 Rancangan Antarmuka Tambah Data Mahasiswa D3 – Admin	92
Gambar 3. 60 Rancangan Antarmuka Tambah Data Mahasiswa D4 – Admin	92
Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Ubah Data Mahasiswa - Admin	93
Gambar 3. 62 Rancangan Antarmuka Hapus Data Mahasiswa - Admin	93
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka Hapus Data Mahasiswa Terpilih - Admin.....	94
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Naik Semester Data Mahasiswa Terpilih – Admin.....	94
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka Data Sesi - Admin.....	95
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka Tambah Data Sesi - Admin ..	95
Gambar 3. 67 Rancangan Antarmuka Ubah Data Sesi - Admin	96
Gambar 3. 68 Rancangan Antarmuka Hapus Data Sesi.....	96
Gambar 3. 69 Rancangan Antarmuka Data Gedung - Admin.....	97
Gambar 3. 70 Rancangan Antarmuka Tambah Data Gedung - Admin	97
Gambar 3. 71 Rancangan Antarmuka Ubah Data Gedung - Admin ..	98
Gambar 3. 72 Rancangan Antarmuka Hapus Data Gedung - Admin	98
Gambar 3. 73 Rancangan Antarmuka Tambah Data Ruangan – Admin	99
Gambar 3. 74 Rancangan Antarmuka Hapus Data Ruangan - Admin	99
Gambar 3. 75 Rancangan Antarmuka Tambah Data Ruangan - Admin	100
Gambar 3. 76 Rancangan Antarmuka Tambah Data Mata Kuliah D3 – Admin	100
Gambar 3. 77 Rancangan Antarmuka Tambah Data Mata Kuliah D4 - Admin	101
Gambar 3. 78 Rancangan Antarmuka Ubah Data Mata Kuliah - Admin	101
Gambar 3. 79 Rancangan Antarmuka Hapus Data Mata Kuliah - Admin	102

Gambar 3. 80 Rancangan Antarmuka Lihat Data Ketua Panitia - Admin	102
Gambar 3. 81 Rancangan Antarmuka Ubah Data Ketua Panitia - Admin	103
Gambar 3. 82 Rancangan Antarmuka Ubah Tanda Tangan Ketua Panitia - Admin	103
Gambar 3. 83 Rancangan Antarmuka Kartu Ujian – Admin	104
Gambar 3. 84 Rancangan Antarmuka Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Prodi - Admin	105
Gambar 3. 85 Rancangan Antarmuka Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Kelas - Admin	105
Gambar 3. 86 Rancangan Antarmuka Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Mahasiswa - Admin	106
Gambar 3. 87 Rancangan Antarmuka Peringatan Cetak Mahasiswa Belum Lunas - Admin	106
Gambar 3. 88 Rancangan Antarmuka Beranda - Petugas	107
Gambar 3. 89 Rancangan Antarmuka Ubah Data Tahun Pelajaran - Petugas	107
Gambar 3. 90 Rancangan Antarmuka Data Penjadwalan Mata Kuliah - Petugas	108
Gambar 3. 91 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penjadwalan Mata Kuliah Prodi D3 - Petugas	108
Gambar 3. 92 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penjadwalan Mata Kuliah Prodi D4 – Petugas	109
Gambar 3. 93 Rancangan Antarmuka Hapus Data Penjadwalan Mata Kuliah - Petugas	109
Gambar 3. 94 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penjadwalan Ruangan - Petugas	110
Gambar 3. 95 Rancangan Antarmuka Hapus Data Penjadwalan Ruangan - Petugas	111
Gambar 3. 96 Rancangan Antarmuka Data Penjadwalan UTS - Petugas	111
Gambar 3. 97 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penjadwalan UTS - Petugas	112
Gambar 3. 98 Rancangan Antarmuka Hapus Data Penjadwalan UTS - Petugas	112

Gambar 3. 99 Rancangan Antarmuka Data Penjadwalan UAS - Petugas	113
Gambar 3. 100 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penjadwalan UAS - Petugas	114
Gambar 3. 101 Rancangan Antarmuka Hapus Data Penjadwalan UTS – Petugas.....	114
Gambar 3. 102 Rancangan Antarmuka Data Rekap Pengawas - Petugas	115
Gambar 3. 103 Rancangan Antarmuka Lihat Detail Data Rekap Pengawas - Petugas	115
Gambar 3. 104 Rancangan Antarmuka Cetak - Petugas	116
Gambar 3. 105 Rancangan Antarmuka Cetak Daftar Pengambilan Berkas - Petugas	116
Gambar 3. 106 Rancangan Antarmuka Cetak Jadwal per Prodi - Petugas	117
Gambar 3. 107 Rancangan Antarmuka Data Pembayaran Mahasiswa - Petugas.....	117
Gambar 3. 108 Rancangan Antarmuka Ubah Status Pembayaran Mahasiswa menjadi Lunas	118
Gambar 3. 109 Rancangan Antarmuka Ubah Status Pembayaran Mahasiswa menjadi Belum Lunas – Keuangan	119
Gambar 3. 110 Rancangan Antarmuka Ubah Data Mahasiswa Belum Lunas - Keuangan.....	119
Gambar 3. 111 Rancangan Antarmuka Lihat Detail Mahasiswa Belum Lunas – Keuangan.....	120
Gambar 3. 112 Rancangan Antarmuka Lihat Informasi - Keuangan	121
Gambar 3. 113 Rancangan Antarmuka Lihat Jadwal - Pengawas.	121
Gambar 4. 1 Halaman Login	155
Gambar 4. 2 Halaman Lupa Kata Sandi.....	156
Gambar 4. 3 Halaman Notifikasi Email Atur Ulang Kata Sandi...	157
Gambar 4. 4 Halaman Atur Ulang Kata Sandi	157
Gambar 4. 5 Halaman Utama Admin.....	158
Gambar 4. 6 Halaman Lihat Prodi	158
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Prodi.....	159
Gambar 4. 8 Halaman Ubah Prodi.....	159

Gambar 4. 9	Halaman Hapus Prodi	160
Gambar 4. 10	Halaman Lihat Pengawas	160
Gambar 4. 11	Halaman Tambah Pengawas.....	161
Gambar 4. 12	Halaman Impor Data Pengawas.....	161
Gambar 4. 13	Halaman Ubah Pengawas.....	162
Gambar 4. 14	Halaman Hapus Data Pengawas	162
Gambar 4. 15	Halaman Lihat Data Petugas dan Keuangan	163
Gambar 4. 16	Halaman Data Mahasiswa	163
Gambar 4. 17	Halaman Tambah Data Mahasiswa	164
Gambar 4. 18	Halaman Impor Data Mahasiswa.....	164
Gambar 4. 19	Halaman Ubah Data Mahasiswa.....	165
Gambar 4. 20	Halaman Hapus Data Mahasiswa	165
Gambar 4. 21	Halaman Data Sesi.....	166
Gambar 4. 22	Halaman Tambah Data Sesi	166
Gambar 4. 23	Halaman Ubah Data Sesi.....	167
Gambar 4. 24	Halaman Hapus Data Sesi	167
Gambar 4. 25	Halaman Data Gedung	168
Gambar 4. 26	Halaman Tambah Data Gedung.....	168
Gambar 4. 27	Halaman Ubah Data Gedung.....	169
Gambar 4. 28	Halaman Hapus Data Gedung	169
Gambar 4. 29	Halaman Tambah Data Ruangan	170
Gambar 4. 30	Halaman Impor Data Ruangan	170
Gambar 4. 31	Halaman Hapus Data Ruangan.....	171
Gambar 4. 32	Halaman Data Mata Kuliah	171
Gambar 4. 33	Halaman Tambah Data Mata Kuliah	172
Gambar 4. 34	Halaman Ubah Data Mata Kuliah.....	172
Gambar 4. 35	Halaman Hapus Data Mata Kuliah	173
Gambar 4. 36	Halaman Data Ketua Panitia	173
Gambar 4. 37	Halaman Ubah Data Ketua Panitia	174
Gambar 4. 38	Halaman Ubah Foto Tanda Tangan Ketua Panitia .	174
Gambar 4. 39	Halaman Cetak Kartu Ujian	175
Gambar 4. 40	Halaman Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Prodi.....	175
Gambar 4. 41	Halaman Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Kelas	176
Gambar 4. 42	Halaman Cetak Kartu Ujian Berdasarkan Mahasiswa	176

Gambar 4. 43 Halaman Konfirmasi Cetak Kartu Ujian Belum Lunas Bayar.....	177
Gambar 4. 44 Halaman Beranda Petugas.....	177
Gambar 4. 45 Halaman Lihat dan Ubah Tahun Pelajaran.....	178
Gambar 4. 46 Halaman Data Penjadwalan Mata Kuliah	178
Gambar 4. 47 Halaman Tambah Data Penjadwalan Mata Kuliah.....	179
Gambar 4. 48 Halaman Hapus Data Penjadwalan Mata Kuliah.....	179
Gambar 4. 49 Halaman Lihat dan Tambah Data Penjadwalan Ruangan	180
Gambar 4. 50 Halaman Hapus Data Penjadwalan Ruangan	181
Gambar 4. 51 Halaman Data Penjadwalan UTS	181
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Data Penjadwalan UTS.....	182
Gambar 4. 53 Halaman Hapus Data Penjadwalan UTS.....	182
Gambar 4. 54 Halaman Data Penjadwalan UAS.....	183
Gambar 4. 55 Halaman Tambah Data Penjadwalan UAS	183
Gambar 4. 56 Halaman Hapus Data Penjadwalan UAS	184
Gambar 4. 57 Halaman Data Rekap Pengawas	184
Gambar 4. 58 Halaman Lihat Detail Data Rekap Pengawas.....	185
Gambar 4. 59 Halaman Cetak.....	185
Gambar 4. 60 Halaman Cetak Daftar Pengambilan Berkas	186
Gambar 4. 61 Halaman Cetak Jadwal Ujian per Prodi	186
Gambar 4. 62 Halaman Data Pembayaran Mahasiswa	187
Gambar 4. 63 Halaman Ubah Status Pembayaran menjadi Lunas	187
Gambar 4. 64 Halaman Ubah Status Pembayaran menjadi Belum Lunas	188
Gambar 4. 65 Halaman Ubah Data Mahasiswa Belum Lunas	188
Gambar 4. 66 Halaman Lihat Detail Mahasiswa Belum Lunas	189
Gambar 4. 67 Halaman Data Jadwal Pengawasan.....	189



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> [16]	13
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [20]	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> [22].....	17
Tabel 2. 5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> [26].....	19
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
Tabel 3. 3 Aktor.....	26
Tabel 3. 4 Kebutuhan Pengguna.....	27
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Users.....	77
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Detail	77
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Prodi	77
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pengawas	78
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Mahasiswa	78
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Gedung	79
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Ruangan.....	79
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Sesi	80
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Matakuliah	80
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Ketua	81
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Tahun_Pelajaran	81
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Tr_Matakuliah	82
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Tr_Ruangan	82
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Tr_Jadwal	83
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Login.....	123
Tabel 3. 20 Skenario Menambah Data Prodi	124
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Mengubah Data Prodi	124
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Menghapus Data Prodi	125
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Menambah Data Pengawas	126
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Mengubah Data Pengawas	127
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Menghapus Data Pengawas	128
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Melihat Petugas dan Keuangan ...	128
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Menambah Data Mahasiswa	129
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Mengubah Data Mahasiswa	130

Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Menghapus Data Mahasiswa	131
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Menambah Data Sesi	132
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Mengubah Data Sesi	132
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Menghapus Data Sesi	133
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Menambah Data Gedung	134
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Mengubah Data Gedung	135
Tabel 3. 35 Skenario Pengujian Menghapus Data Gedung	136
Tabel 3. 36 Skenario Pengujian Menambah Data Ruangan	136
Tabel 3. 37 Skenario Pengujian Menghapus Data Ruangan	137
Tabel 3. 38 Skenario Pengujian Menambah Data Mata Kuliah	138
Tabel 3. 39 Skenario Pengujian Mengubah Data Mata Kuliah	139
Tabel 3. 40 Skenario Pengujian Menghapus Data Mata Kuliah	140
Tabel 3. 41 Skenario Pengujian Mengubah Data Ketua Panitia	140
Tabel 3. 42 Skenario Pengujian Mengubah Data Tahun Pelajaran	141
Tabel 3. 43 Skenario Pengujian Menambah Penjadwalan Mata Kuliah	142
Tabel 3. 44 Skenario Pengujian Menghapus Data Penjadwalan Mata Kuliah	143
Tabel 3. 45 Skenario Pengujian Menambah Data Penjadwalan Ruangan	144
Tabel 3. 46 Skenario Pengujian Menghapus Data Penjadwalan Ruangan	145
Tabel 3. 47 Skenario Pengujian Menambah Penjadwalan UTS	146
Tabel 3. 48 Skenario Pengujian Menghapus Penjadwalan UTS	147
Tabel 3. 49 Skenario Pengujian Menambah Penjadwakan UAS	148
Tabel 3. 50 Skenario Pengujian Menghapus Penjadwalan UAS	149
Tabel 3. 51 Skenario Pengujian Melihat Rekap Pengawas	149
Tabel 3. 52 Skenario Pengujian Mengubah Status Pembayaran Mahasiswa menjadi Belum Lunas	150
Tabel 3. 53 Skenario Pengujian Mengubah Status Pembayaran Mahasiswa menjadi Lunas	151
Tabel 3. 54 Skenario Pengujian Melihat Data Jadwal Ujian	152
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Lunak	190
Tabel 4. 2 Hasil Uji Usabilitas	194
Tabel 4. 3 Skor Skala Likert [28]	197
Tabel 4. 4 Kategori Interpretasi Peringkat Sistem [28]	197



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

1. **PNC** : Politeknik Negeri Cilacap
2. **UTS** : Ujian Tengah Semester
3. **UAS** : Ujian Akhir Semester
4. **ERD** : *Entity Relationship Diagram*
5. **PHP** : *Personal Home Page*
6. **UML** : *Unified Modeling Language*



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Ijin Observasi

Lampiran B Lembar Kuesioner

Lampiran C Hasil Observasi dan Wawancara